

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

MLAELSIKNFAIIEELTVSFERGLTVLTGETGAGKSIIDAIISLLVGGRSSEFVRYGEAKAELEGLFLLLESGHPVL**DVC**
MLAELSIKNFAIIEELTVSFERGLTVLTGETGAGKSIIDAIISLLVGGRSSEFVRYGEAKAELEGLFLLLESGHPVL**DVC**
!!

80
80

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

AEQGIDVSDEMIMRRD**I**ST**S**GKSVCRVNGKLV**T**IASLREIGRLLLDIHGQHDNQL**L**MEDE**N**HLQL**L**DKFAGAEVESAL**K**
AEQGIDVSDEMIMRRD**I**ST**S**GKSVCRVNGKLV**T**IASLREIGRLLLDIHGQHDNQL**L**MEDE**N**HLQL**L**DKFAGAEVESAL**K**
AEQGIDVSDEMIMRRD**I**ST**S**GKSVCRVNGKLV**T**IASLREIGRLLLDIHGQHDNQL**L**MEDE**N**HLQL**L**DKFAGAEVESAL**K**
!!

160
160

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

TYQEGYQRY**M**KLLK**L**KKL**K**QLSESE**Q**EMAHRL**D**L**I**QFQ**L**EE**I**ESAK**L**ELNEDE**Q**LQEER**Q**Q**I**S**N**FE**K**I**Y**ES**L**Q**N**AY**N**AL**R**SE
TYQEGYQRY**M**KLLK**L**KKL**K**QLSESE**Q**EMAHRL**D**L**I**QFQ**L**EE**I**ESAK**L**ELNEDE**Q**LQEER**Q**Q**I**S**N**FE**K**I**Y**ES**L**Q**N**AY**N**AL**R**SE
TYQEGYQRY**V**KLLK**L**KKL**K**QLSESE**Q**EMAHRL**D**L**I**QFQ**L**EE**I**ESAK**L**ELNEDE**Q**LQEER**Q**Q**I**S**N**FE**K**I**Y**ES**L**Q**N**AY**N**AL**R**SE
!!

240
240

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

QGGLD**I**W**G**MAS**A**Q**L**ED**I**SD**I**NE**P**L**K**K**M**SES**V**S**N**S**Y**LL**E**D**A**T**F**Q**M**R**N**M**L**DE**L**E**F**D**P**ER**L**N**I**Y**I**ET**R**L**N**E**I**K**Q**L**K**R**K**Y**G**A**T**V
QGGLD**I**W**G**MAS**A**Q**L**ED**I**SD**I**NE**P**L**K**K**L**SES**V**S**N**S**Y**LL**E**D**A**T**F**Q**M**R**N**M**L**DE**L**E**F**D**P**ER**L**N**I**Y**I**ET**R**L**N**E**I**K**Q**L**K**R**K**Y**G**A**T**V
QGGLD**I**W**G**MAS**A**Q**L**ED**I**SD**I**NE**P**L**K**K**M**SES**V**S**N**S**Y**LL**E**D**A**T**F**Q**M**R**N**M**L**DE**L**E**F**D**P**ER**L**N**I**Y**I**ET**R**L**N**E**I**K**Q**L**K**R**K**Y**G**A**T**V
!!

320
320

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

ED**I**LE**Y**AS**K**I**E**E**E**I**D**Q**I**EN**R**D**S**H**L**Q**S**L**K**K**E**L**D**S**V**G**K**D**V**A**E**A**A**N**S**Q**I**R**K**T**W**A**K**K**L**A**G**E**I**H**R**E**L**K**S**L**Y**M**E**K**S**T**F**D**T**E**F**K**V**
ED**I**LE**Y**AS**K**I**E**E**E**I**D**Q**I**EN**R**D**S**H**L**Q**S**L**K**K**E**L**D**S**V**G**K**D**V**A**E**A**A**N**S**Q**I**R**K**T**W**A**K**K**L**A**G**E**I**H**R**E**L**K**S**L**Y**M**E**K**S**T**F**D**T**E**F**K**V**
ED**I**LE**Y**AS**K**I**E**E**E**I**D**Q**I**EN**R**D**S**H**L**Q**S**L**K**K**E**L**D**S**V**G**K**D**V**A**E**A**A**N**S**Q**I**R**K**T**W**A**K**K**L**A**D**E**I**H**R**E**L**K**S**L**Y**M**E**K**S**T**F**D**T**E**F**K**V**
!!

400
400

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

RT**A**SR**N**EE**A**P**L**V**N**G**Q**P**V**Q**L**TE**Q**G**I**D**L**V**K**F**L**I**S**T**N**T**G**E**P**L**K**S**L**S**K**V**A**S**G**G**E**L**S**R**V**M**L**A**I**K**S**I**F**S**S**Q**Q**D**V**T**S**I**I**F**D**E**V**D**T**G**V**
RT**V**SR**N**EE**A**P**I**V**N**G**Q**P**V**Q**L**TE**Q**G**I**D**L**V**K**F**L**I**S**T**N**T**G**E**P**L**K**S**L**S**K**V**A**S**G**G**E**L**S**R**V**M**L**A**I**K**S**I**F**S**S**Q**Q**D**V**T**S**I**I**F**D**E**V**D**T**G**V**
RT**A**SR**N**EE**A**P**L**V**N**G**Q**P**V**Q**L**TE**Q**G**I**D**L**V**K**F**L**I**S**T**N**T**G**E**P**L**K**S**L**S**K**V**A**S**G**G**E**L**S**R**V**M**L**A**I**K**S**I**F**S**S**Q**Q**D**V**T**S**I**I**F**D**E**V**D**T**G**V**
!!

480
480

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1
NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2
consensus

SG**R**V**A**Q**A**I**A**E**K**I**H**K**V**S**I**G**S**Q**V**L**C**I**T**H**L**P**Q**V**A**A**M**A**D**T**H**L**Y**I**A**K**E**L**K**D**G**R**T**T**T**R**V**K**P**L**S**K**Q**E**K**V**A**E**I**G**R**M**I**A**G**V**E**V**T**D**L**T**K**R
SG**R**V**A**Q**A**I**A**E**K**I**H**K**V**S**I**G**S**Q**V**L**C**I**T**H**L**P**Q**V**A**A**M**A**D**T**H**L**Y**I**A**K**E**L**K**D**G**R**T**T**T**R**V**K**P**L**S**K**Q**E**K**V**A**E**I**G**R**M**I**A**G**V**E**V**T**D**L**T**K**R
SG**R**V**A**Q**A**I**A**E**K**I**H**K**V**S**I**G**S**Q**V**L**C**I**T**H**L**P**Q**V**A**A**M**A**D**T**H**L**Y**I**A**K**E**L**K**D**G**R**T**T**T**R**V**K**P**L**S**K**Q**E**K**V**A**E**I**G**R**M**I**A**G**V**E**V**T**D**L**T**K**R
!!

560
560

logo

NTDB id 311370 D0819 RS08095 WP 032726123.1

NTDB id 352 BSU 24240 NP 390304.2

consensus

HAKELLKQADQVKTG
HAKELLKQADQVKTG
HAKELLKQADQVKTG
!!!!!!!!!!!!!!!!!!

576

576

non conserved
 similar
 $\geq 50\%$ conserved